2001P13378

VELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

H04L 12/58, H04M 3/50

A1

- (11) Internationale Veröffentlichungsnummer:
- WO 98/54873

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

3. Dezember 1998 (03.12.98)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE98/01456

(22) Internationales Anmeldedatum:

27. Mai 1998 (27.05.98)

(30) Prioritätsdaten:

297 09 293.6

27. Mai 1997 (27.05.97)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KROB, Silvia [DE/DE];
Mariahilfstrasse 5A, D-81541 München (DE). KURZAWA,
Hendrik [DE/DE]; Schaidlerstrasse 21, D-81379
München (DE). LANGE, Thomas [DE/DE]; Savignystrasse 9, D-84034 Landshut (DE). LINDENTHAL, Andreas [DE/DE]; Erdmannsdörfer Strasse 9,
D-81247 München (DE). SCHMIDT, Christian [DE/DE];
Friedrich-Sohnle-Strasse 10, D-86163 Augsburg (DE).
UNGRUH, Joachim [DE/DE]; Klugstrasse 37, D-80638
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: BR, CN, ID, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

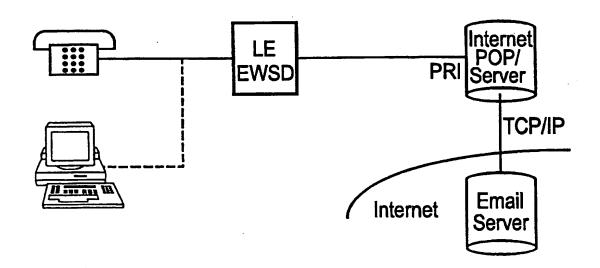
Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: E-MAIL SERVER OF A PROVIDER OF E-MAIL SERVICES

(54) Bezeichnung: E-MAIL SERVER EINES E-MAIL SERVICE PROVIDERS



(57) Abstract

The aim of the invention is to provide a means of indicating to a subscriber the arrival of a new e-mail, via his/her telephone line. To this end, the e-mail server informs the subscriber's point of presence (POP) into the Internet that an e-mail is present and said POP then passes this information on to the subscriber's local exchange. Finally, the exchange informs the subscriber that the e-mail is present.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung ermöglicht es, daß einem Fernsprechteilnehmer über seine Telefonleitung angezeigt wird, wenn eine neue E-Mail eingetroffen ist. Dies wird erreicht, indem der E-Mail Server den Einwählpunkt (POP) eines Teilnehmers ins Internet vom Vorliegen einer Mail informiert, wobei der POP diese Information an die lokale Vermittlungsstelle des Teilnehmers weiterleitet, die schließlich den Teilnehmer vom Vorliegen einer Mail informiert.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungam	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	ΚZ	Kasachstan	RO	Rumānien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dānemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

Beschreibung

Email Server eines Email Service Providers

Ein Teilnehmer kann derzeit nur erfahren, ob er eine neue Email erhalten hat oder nicht, indem er sich bei seinem Email Service Provider einloggt. Insbesondere für Benutzer, die ausschließlich den Service Emails im Rahmen von Internet benutzen, ist dies bei einer nicht zu hohen Anzahl von Email-Verkehr mit Aufwand und Kosten verbunden (Rechner starten und einloggen sowie Gebühren). Der Benutzer kann nicht automatisch informiert werden (insbesondere nicht, ohne den Rechner anzuschalten), wenn neue Emails eintreffen.

15 Es gibt derzeit keine Lösung des Problems.

Die Erfindung ermöglicht es, einem Fernsprechteilnehmer über seine Telefonleitung anzuzeigen, daß eine neue Email eingetroffen ist. Dies wird über einen speziell angelegten Ton und eventuell einer Anzeige auf dem Display des Apparates realisiert.

Der Vorteil der Erfindung liegt darin, daß der Email-Benutzer unabhängig von seinem PC informiert werden kann, daß eine
25 neue Email vorliegt. Der Email-Empfänger wird über seinen Telefonanschluß informiert, daß eine Email eingetroffen ist.

Dieses Zusammenwirken von Telefonnetz und Internet ist völlig neuartig.

30 Im folgenden wird ein Ausführungsbeispiel der Erfindung anhand der Zeichnung näher erläutert. Die Zeichnung umfaßt eine Figur.

Wie in der Figur dargestellt, informiert der Email Server des 35 Email Service Providers den PoP (Point of Presence = Einwählpunkt des Teilnehmers ins Internet) über eine TCP/IP-Nachricht, wenn sich der Mail-Status des Teilnehmers ändert (z.B.

neue Mails angekommen). Diese Nachricht enthält die E.164
Nummer des Teilnehmers und den Mail-Status des Teilnehmers
(d.h. die Zahl der ungelesenen Emails). Eine spezielle Applikation auf dem PoP isoliert diese Daten und sendet den Mail-Status in einer D-Kanal-Meldung (z. B. Register oder Facility) über eine Primärmultiplexleitung PRI zur Local Exchange
LE des Teilnehmers. Der Teilnehmer wird über die E.164 Nummer identifiziert. Die Information wird in einem Zentralprozessor der Local Exchange LE transient gespeichert und der Anschlußgruppe, an der der Teilnehmer angeschlossen ist, zugeschickt. Im Falle, daß neue Emails angekommen sind, wird beim Teilnehmer ein spezieller Ton angelegt, bei ISDN Keypad Teilnehmern wird zusätzlich die Zahl der neuen Emails am Display angezeigt.

15

Um den oben beschriebenen Informationsweg zu gewährleisten, müssen auf dem Email Server folgende Adressen für jeden Teilnehmer gespeichert sein:

- E.164 Adresse des Teilnehmers (für Indikation, daß neue Email da)
 - IP Adresse des Teilnehmers (für Zustellung der Mail)
 - IP Adresse des zugehörigen PoPs (für Verknüpfung von Internet und EWSD).

25

20

30

Patentanspruch

1. Email Server eines Email Service Providers, dadurch gekennzeichnet, daß der Email Server den Einwählpunkt (POP) eines

der Email Server den Einwählpunkt (POP) eines Teilnehmers ins Internet vom Vorliegen einer Mail informiert, wobei der POP diese Information an die lokale Vermittlungsstelle des Teilnehmers weiterleitet, die schließlich den Teilnehmer vom Vorliegen einer Mail informiert.

10

5

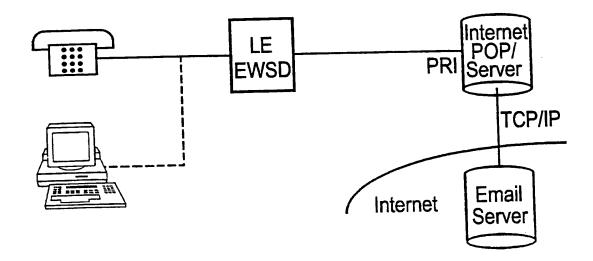
15

20

25

30

1/1



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inten pplication No PCT/DE 98/01456

A. CLASSI IPC 6	FICATION OF SUBJECT MATTER H04L12/58 H04M3/50		
According to	o International Patent Classification(IPC) or to both national classific	nation and IDC	
	SEARCHED	ation and ir C	•
	ocumentation searched (classification system followed by classificat H04L H04M	ion symbols)	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields sea	arched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data b	ase and, where practical, search terms used)	
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category ³	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	levant passages	Relevant to claim No.
			
P,L, A	EP 0 798 899 A (NEDERLAND PTT) 1 October 1997 see abstract		1
•	see column 1, line 1 - column 5,	line 9	
•	see figure 3		
Α	& NL 1 004 167 C (NEDERLAND PTT) 23 October 1996		
Α	US 5 138 653 A (LE CLERCQ PATRIC 11 August 1992 see column 3, line 4 - column 4,	1	
	·		
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	in annex.
° Special ca	ategories of cited documents :	"T" later document published after the inter	rnational filing date
	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	
"E" earlier	document but published on or after the international	invention "X" document of particular relevance; the o	claimed invention
which	ant which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publicationdate of another n or other special reason (as specified)	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the constants of the constant of the constants of the constants of the constants of the constants of the constant of the constants of the constant of the constants of the constant of the	t be considered to cument is taken alone claimed invention
"O" docum	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an in document is combined with one or mo	ore other such docu-
"P" docume	means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	ments, such combination being obvior in the art. "&" document member of the same patent	•
	actual completion of theinternational search	Date of mailing of the international sea	
2	6 October 1998	13/11/1998	
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	RAMIREZ DE AREL	, F

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERN DNAL SEARCH REPORT

Interr	Application No
PCT	DE 98/01456

Patent document cited in search report		Publication date		atent family member(s)	Publication date
EP 0798899	A	01-10-1997	NL	1004167 C	23-10-1996
US 5138653	Α	11-08-1992	WO EP JP	9003074 A 0386011 A 3502153 T	22-03-1990 12-09-1990 16-05-1991

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

A. KLASS IPK 6	ifizierung des anmeldungsgegenstandes H04L12/58 H04M3/50							
Nach der in	Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK							
	B. RECHERCHIERTE GEBIETE							
Recherchie IPK 6	ner Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol H04L H04M	ie)	•					
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, son	weit diese unter die recherchierlen Gebiete	fallen					
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)					
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		 _					
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.					
P,L, A	EP 0 798 899 A (NEDERLAND PTT) 1. Oktober 1997 siehe Zusammenfassung	1						
	siehe Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 9 siehe Abbildung 3							
А	& NL 1 004 167 C (NEDERLAND PTT) 23. Oktober 1996							
А	US 5 138 653 A (LE CLERCQ PATRICK 11. August 1992 siehe Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 68	1						
	·							
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patenttamilie						
* Besonder "A" Veröffe aber n "E" älteres	ninternationalen Anmeldedatum t worden ist und mit der r zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden							
Anme "L" Veröffe scheir ander soil oo	utung; die beanspruchte Erfindung chung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindung							
soll oder die aus einemanderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "Auf veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist								
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts					
	6. Oktober 1998	13/11/1998						
Name und i	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 'NL - 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter						
	, F							

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONALER CHERCHENBER

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interi		Aktenzeichen
PCT,	DE	98/01456

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP 0798899	Α	01-10-1997	NL	1004167 C	23-10-1996	
US 5138653	A	11-08-1992	WO EP JP	9003074 A 0386011 A 3502153 T	22-03-1990 12-09-1990 16-05-1991	•

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie)(Juli 1992)